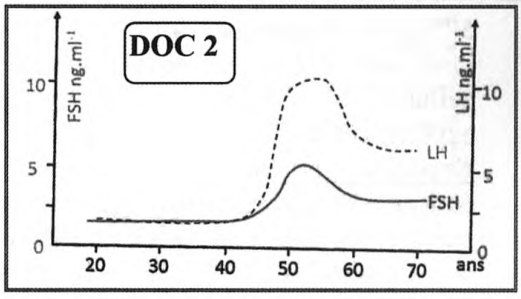
3) Le document 2 montre l'évolution des taux moyens de FSH et de LH au cours de la vie d'une femme.
Exploitez les données du document 1 et 2 afin de vérifier la validité de deux hypothèses émises en 2)b)
4) En vous limitant aux informations dégagées précédemment, représentez à l'aide d'un schéma fonctionnel, les interactions existant entre l'hypophyse et les ovaires d'une femme ménopausée.

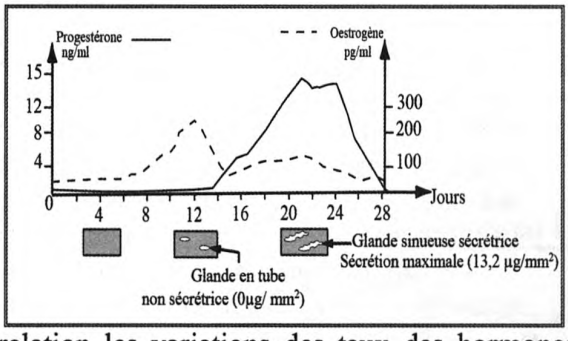


Exercice N°3

Pour comprendre l'origine des modifications cycliques de l'utérus, on réalise les séries expériences suivantes.

1ère série d'expériences

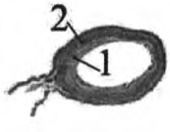
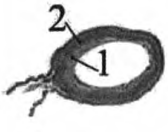
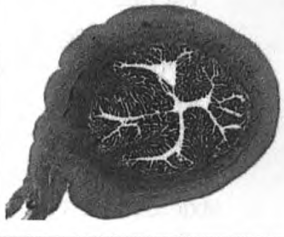
On réalise des observations microscopiques de l'endomètre en trois périodes différentes d'un cycle sexuel de 28 jours, et on mesure en même temps le taux de glycogène et de mucus secrété par les glandes. Le document suivant représente ces observations microscopiques et la variation des taux des hormones ovariennes au cours d'un cycle sexuel normal.



1. Exploiter ce document pour mettre en relation les variations des taux des hormones ovariennes avec les modifications de l'endomètre observées.

2ème série d'expériences

Pour expliquer le déterminisme des modifications utérines, on effectue sur quatre lots de rattes castrées des expériences dont le protocole et les résultats sont présentés dans le tableau suivant

Rattes castrées	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
Injection d'œstrogène au temps T_1	Non	Non	Oui	Oui
Injection de progestérone au temps T_2 avec $T_2 > T1$	Non	Oui	Non	Oui
Aspect de l'utérus en coupe transversale en fin de traitement 1 = endomètre 2 = myomètre Les coupes sont à la même échelle				

1. Analyser ces expériences. Déduire